

## ABSTRACT

An air-purifying device whose space for installation has an elongated shape, air to which is supplied through a duct or a tube, and which can uniformly cause the air to exit the surrounding space. It comprises a hollow cylindrical filter (3) made by forming a filter media (1) in a cylindrical shape having an air passage (2) in the central hollow portion, and a pair of air intake members (6) made of a hollow cylindrical body that has a closed bottom (4) having an air intake hole (5) tightly fixed with sealing material on both ends of the hollow cylindrical filter so that the hole communicates with the air passage.

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2004年7月15日(15.07.2004)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2004/059219 A1

(51)国際特許分類7: F24F 7/00, B01D 46/24

(21)国際出願番号: PCT/JP2003/016324

(22)国際出願日: 2003年12月19日(19.12.2003)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:  
特願2002-371730  
2002年12月24日(24.12.2002) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 近藤工業株式会社 (KONDOW INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒105-0001 東京都港区虎ノ門2丁目10番1号 Tokyo (JP). 日本ケンブリッジフィルター株式会社

(52)発明者; および  
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 木崎原 稔郎 (KISAKIBARU,Toshiro) [JP/JP]; 〒105-0001 東京都港区虎ノ門2丁目10番1号 日本ケンブリッジフィルター株式会社内 Tokyo (JP).

(74)代理人: 山崎 行造, 外(YAMASAKI,Yukuzo et al.); 〒100-0014 東京都千代田区永田町一丁目11番28号 相互永田町ビルディング8階 山崎法律特許事務所 Tokyo (JP).

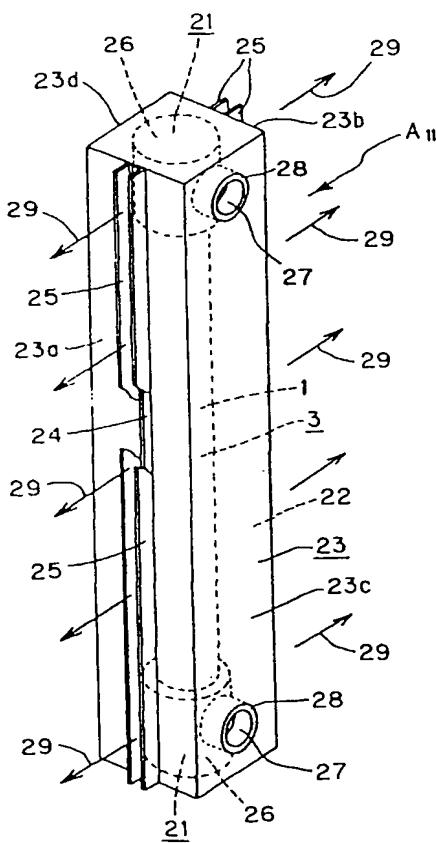
(81)指定国(国内): CN, KR, SG, US.

(84)指定国(広域): ヨーロッパ特許(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(続葉有)

(54)Title: AIR-PURIFYING DEVICE

(54)発明の名称: 空気清浄装置



WO 2004/059219 A1

(57)Abstract: An air-purifying device whose installation place has an elongate shape, air to which is supplied through a duct or a tube, and which can jet uniform purified air to the surrounding space of the installation place. A hollow-cylindrical filter (3) is constructed by providing a circular air passage (2) penetrating through the center of a filter material (1) formed in a hollow-cylindrical shape. Air inlet members (6) each formed by providing an air supply hole (5), communicating with the air passage (2), in a peripheral wall of a hollow-cylindrical body (4) having the bottom are fitted and tightly fixed by a sealing member on an upper and a lower portion of the hollow-cylindrical filter (3), and thus an air-purifying device is obtained.

(57)要約: 設置場所が細長く、且つ空気供給がダクトまたはチューブで、設置場所の周囲に均一な清浄空気を噴出すことができる空気清浄装置を提供する。濾材1を円筒状に成型して中央に円状の通気通路2を貫通せしめて円筒形フィルター3を設けると共に、有底筒状体4の周壁に、前記通気通路2に連通する空気供給孔5を穿設して形成された空気取り入れ部材6を、前記円筒形フィルター3の上下端部に嵌装して、シール材により密に固定して空気清浄装置が形成される。